



**ФАНО РОССИИ
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ
ИНСТИТУТ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
им. Н.С.Ениколопова РАН
ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
им. Н.Н.Семенова РАН**

XXVI ЕНИКОЛОПОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Москва, 13 марта 2018 г.

Чтения состоятся 13 марта 2018 г., начало в 11:00 в конференц-зале
Института синтетических полимерных материалов
им. Н.С.Ениколопова РАН

Адрес Института: Москва, ул. Профсоюзная, 70
Проезд: Станция метро "Новые Черемушки", автобусы 1, 41, 196 -
остановка - "Профсоюзная, 66"

Телефон для справок в ИСПМ им. Н.С.Ениколопова РАН:
(495) 334-8847
(495) 333-9470



ПРОГРАММА

11.00

Максимкин Алексей Валентинович, к.ф.-м.н., н.с.

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Эффект памяти формы в сверхвысокомолекулярном полиэтилене и приложения на его основе

В докладе представлен накопленный опыт изучения свойств эффекта памяти формы в сверхвысокомолекулярном полиэтилене (СВМПЭ) в зависимости от структуры. Разработаны методы получения СВМПЭ с различной структурой, позволяющие контролируемо изменять функциональные свойства. Представлен опыт успешного использования эффекта памяти формы в СВМПЭ при проектировании объемных нанокomпозиционных материалов с ориентированной структурой, адаптивных материалов и создания искусственных мышц.

11.40

Ерохин Виктор Васильевич, к.ф.-м.н., профессор

*Институт материалов для электроники и магнетизма,
Итальянский Национальный Совет по Науке (Парма, Италия)*

Органические мемристорные устройства: принцип работы, свойства, применения

В докладе представлены результаты исследования органических мемристорных устройств – приборов обладающих некоторыми свойствами синапсов. Будут рассмотрены их структура и свойства. Будут рассмотрены возможности их применения в биоподобных системах обработки информации (перцептрон, логические элементы с памятью), а также в гибридных системах, содержащих живые клетки.

13.00

Трошин Павел Анатольевич, зав.лабораторией

*Институт проблем химической физики РАН
Сколковский институт науки и технологии*

Новые электронодонорные сопряженные полимеры как перспективные фотоактивные материалы для органических солнечных батарей и фотодетекторов

В докладе представлен перспективный подход к созданию сопряженных полимеров, сочетающих оптимальные оптоэлектронные свойства с высокой фотохимической стабильностью. Разработанные материалы успешно использованы для изготовления органических солнечных батарей и фотодетекторов с улучшенными характеристиками. Высокая стабильность полимеров позволяет реализовать все стадии формирования слоев солнечных батарей с использованием печатных (roll-to-roll) технологий на воздухе без потерь в эффективности устройств, что создает условия для их практического внедрения.

13.40

Пономарев Игорь Игоревич, д.х.н., профессор

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

Новые полигетероарилены для топливных элементов на протонпроводящих мембранах

Основываясь на принципах работы топливного элемента (ТЭ) на протонпроводящей мембране (ППМ) будут рассмотрены возможности синтеза и использования полигетероариленов (ПГА) для различных компонентов ТЭ: ППМ, газодиффузионных слоев и композиционных платиновых электродов.

Перерыв 12.30 - 13.00